

# iPSCプラットフォーム

ヒト人工多能性幹細胞 (iPSC) 由来の高品質細胞モデルの開発は、組み換え細胞株よりも多くの利点を提供し、標的の非生理的過剰発現に関連する問題を回避し、関連する細胞疾患モデルの使用を可能にします。

AxxamのiPSCユニットは、このようなデリケートな細胞の操作において豊富な経験を有しており、定評あるパートナーとのコラボレーションを通じて、堅牢で病態生理学的に適切なアッセイの開発をサポートします。

## iPSC由来細胞モデル

ニューロン ( グルタ ; DOPA ; 運動、感覚 )

心筋細胞

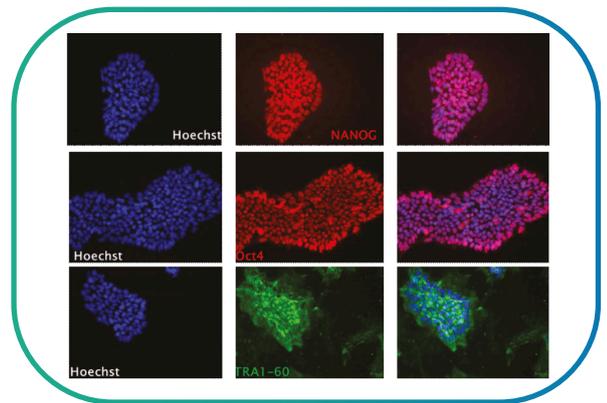
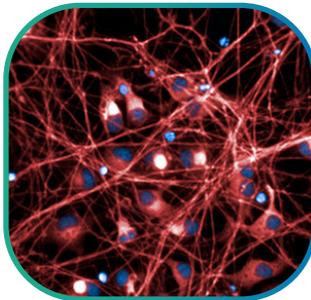
筋管

肝細胞

マクロファージ

ミクログリア

社との提携



## 革新的なツール

CRISPR/Cas9によるゲノム編集

オプトジェネティクス

## アッセイ開発

凝集アッセイ

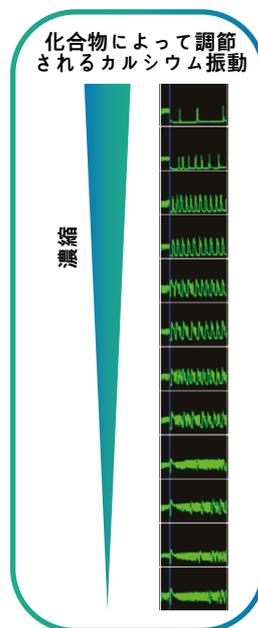
カルシウム振動

遺伝子発現解析

サイトカイン放出

細胞毒性

神経突起伸長



## 適用性

スクリーニングキャンペーン

化合物プロファイリングとHit-to-Lead  
標的の同定と検証

## 読み取り

光学検出

電気生理学

遺伝子発現

表現型 - 高含量分析

